

3 年次別授業科目表

福岡工業大学工学部履修要項

別表 年次別授業科目表

〔工学部〕各学科共通 教養力育成科目表

(科目名の右側の数字は単位数、○印は必修科目)

区分	年次	1 年次				2 年次				3 年次				4 年次			
	前 期		後 期		前 期		後 期		前 期		後 期		前 期		後 期		
基礎科目	知と教養		2														
	文化・社会	日本国憲法	2	市民生活と法	2	日本国憲法	2	市民生活と法	2								
		現代倫理	2	コミュニケーションの心理学	2	現代倫理	2	コミュニケーションの心理学	2								
		日本文学	2	歴史学概論	2	日本文学	2	歴史学概論	2								
		九州学	2	地理学概論	2	九州学	2	地理学概論	2								
		社会学入門	2	経済学入門	2	社会学入門	2	経済学入門	2								
		異文化理解	2	地域創生入門	2	異文化理解	2	地域創生入門	2								
		日本事情Ⅰ (留学生科目)	2	日本事情Ⅱ (留学生科目)	2												
	自然・情報	生命と生態系	2	地球と環境	2	生命と生態系	2	地球と環境	2								
		物質と化学	2	自然と科学	2	物質と化学	2	自然と科学	2								
		コンピュータ入門	2			コンピュータ入門	2										
キャリア科目	キャリア形成	②	コミュニケーション基礎	②	インターンシップⅠ	2	日本語表現法	2	インターンシップⅡ	2							
外国語科目	Advanced English A	2	Advanced English B	2	Advanced English C	2	Advanced English D	2	Academic English A	2	Academic English B	2	Academic English C	2	Academic English D	2	
	English A	2	English B	2	English C	2	English D	2	Conversation A	2	Conversation B	2	Conversation C	2	Conversation D	2	
									中国語Ⅰ	2	中国語Ⅱ	2					
									韓国語Ⅰ	2	韓国語Ⅱ	2					
	日本語Ⅰ (留学生科目)	2	日本語Ⅱ (留学生科目)	2													
ウェルネス科目	ウェルネス基礎	②	ウェルネス応用	2													

〔注1〕基礎科目から10単位以上、キャリア科目から4単位以上、外国語科目から8単位以上（うち1・2年次の英語科目8単位）、ウェルネス科目から2単位以上、その他教養力育成科目から2単位以上、合計26単位以上を取得しなければならない。なお、基礎科目のうち「生命と生態系」「地球と環境」「物質と化学」「自然と科学」は生命環境化学科では進級条件および卒業要件の単位に含めない。

〔注2〕英語科目のうち「Advanced English A～D」、「English A～D」については、習熟度別に指定されたどちらかの科目を、トピックスを選択して受講するものとする（トピックスの受講人数は希望者数に応じて調整をする場合がある）。また、「Academic English」・「Conversation」は、「Advanced English A～D」もしくは「English A～D」の単位を取得した場合に受講できる。

〔注3〕基礎科目のうち「コンピュータ入門」は生命環境化学科・電気工学科では必修科目、電子情報工学科・知能機械工学科では選択科目である。

〔注4〕「日本語Ⅰ」「日本語Ⅱ」「日本事情Ⅰ」「日本事情Ⅱ」は留学生のみ受講できる。

〔注5〕協定校（日本語センター）からの留学生は、日本語能力試験（N2）に合格しなければ、「卒業研究」を履修することができない。

福岡工業大学工学部履修要項

別表 年次別授業科目表

〔工学部〕電気工学科 専門基礎及び専門教育科目表

■専門基礎科目

(科目名の右側の数字は単位数、○印は必修科目)

区分	年次	1年次				2年次				3年次				4年次			
	前 期		後 期		前 期		後 期		前 期		後 期		前 期		後 期		
専門基礎科目	解析Ⅰ	②	解析Ⅱ	②	解析Ⅲ	②	解析Ⅳ	2									
	電気基礎 数学	②	線形代数Ⅰ	②	線形代数Ⅱ	2											
	電気基礎 物理学	②	力学Ⅰ	②	力学Ⅱ	②	熱力学	2									

■専門教育科目

区分	年次	1年次				2年次				3年次				4年次			
		前 期		後 期		前 期		後 期		前 期		後 期		前 期		後 期	
電気基礎学		電気回路Ⅰ	②	電気回路Ⅱ	②	電気回路Ⅲ	②	電気回路Ⅳ	②		電気基礎学概論	2					
		電磁気学Ⅰ	②	電磁気学Ⅱ	②	電磁気学Ⅲ	②	電気計測	②								
		基礎物質工学	②			半導体工学	②										
電気エネルギーシステム工学						電気エネルギーシステム工学Ⅰ	②	電気エネルギーシステム工学Ⅱ	②	電気エネルギーシステム工学Ⅲ	2	電気エネルギーシステム工学Ⅳ	2				
						交流電力伝送の基礎	②	電気応用	②	高電圧工学	2	電気法規及び施設管理	2				
情報制御工学		論理表現	②	電気工学フレッシュマン演習	②	プログラミング言語	②	システム制御工学Ⅰ	②	システム制御工学Ⅱ	2	現代制御	2				
								メカトロニクスⅠ	②	メカトロニクスⅡ	2	デジタル制御	2				
								技術者倫理	②			ロボット工学	2				
電気機器・パワーエレクトロニクス工学		電気工学概論	②	電気機器Ⅰ	②	電気機器Ⅱ	②	電気機器Ⅲ	②	パワーエレクトロニクス	②	電気機器設計・製図	2				
				電子回路Ⅰ	②	電子回路Ⅱ	2			デジタル回路	2						
						エンジニアリングデザインⅠ	②			エンジニアリングデザインⅡ		4					
実験・実習科目								電気基礎学実験	②	電気工学実験Ⅰ	②	電気工学実験Ⅱ	②		卒業研究		⑥
電験・総合科目				電験理論	2	電験電力	2	電験法規	2	電験機械	2	電気工学総合	②				
関連科目						工学概論	2			機械工学概論	2	通信工学概論	2				
										国際工学実習	2						

〔注1〕電験理論、電験電力、電験機械、電験法規の4科目の単位は、受講後該当する国家試験に在学中に合格したものについて、届け出により認定する。

〔注2〕「工学概論」は進級条件および卒業要件の単位に含めない。

4 関与度一覧表

■教養力育成科目のディプロマ・ポリシーに対する関与度一覧表

科目区分	科目名		必・選	DP に対する関与の程度									
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	
基礎科目	知と教養		選択	○				◎	◎	○	○	◎	
	文化・社会	日本国憲法	選択			◎							
		市民生活と法	選択			◎							
		現代倫理	選択		◎	◎							
		コミュニケーションの心理学	選択			◎			◎				
		日本文学	選択			◎							
		歴史学概論	選択	○		◎							
		九州学	選択			◎							
		地理学概論	選択	○		◎							
		社会学入門	選択			◎							
		経済学入門	選択			◎							
		異文化理解	選択	◎		◎				◎			
		地域創生入門	選択			○			◎		○	◎	
		日本事情Ⅰ（留学生科目）	選択						◎				
		日本事情Ⅱ（留学生科目）	選択						◎				
	自然・情報	生命と生態系	選択			◎			○				
		地球と環境	選択			◎			○				
		物質と化学	選択			◎			○				
		自然と科学	選択			◎			○				
		コンピュータ入門	必修			○							
キャリア科目	キャリア形成		必修						◎	◎	◎	○	
	コミュニケーション基礎		必修						◎		◎	◎	
	日本語表現法		選択						◎				
	インターンシップⅠ		選択						○	○	◎		
	インターンシップⅡ		選択						○	○	◎	○	
外国語科目	Advanced English A		選択						◎	◎			
	Advanced English B		選択						◎	◎			
	Advanced English C		選択						◎	◎			
	Advanced English D		選択						◎	◎			
	English A		選択						◎	◎			
	English B		選択						◎	◎			
	English C		選択						◎	◎			
	English D		選択						◎	◎			
	Academic English A		選択						◎	◎			
	Academic English B		選択						◎	◎			
	Academic English C		選択						◎	◎			
	Academic English D		選択						◎	◎			
	Conversation A		選択						◎	◎			
	Conversation B		選択						◎	◎			
	Conversation C		選択						◎	◎			
	Conversation D		選択						◎	◎			
	中国語Ⅰ		選択	○						◎	○		
	中国語Ⅱ		選択	○						◎	○		
	韓国語Ⅰ		選択	○						◎	○		
	韓国語Ⅱ		選択	○						◎	○		
	日本語Ⅰ（留学生科目）		選択							◎			
	日本語Ⅱ（留学生科目）		選択							◎			
ウェルネス科目	ウェルネス基礎		必修			○				◎		◎	
	ウェルネス応用		選択			◎				◎		○	
教職科目	≪別途≫												

注記：◎は特に関与が高い科目、○は関与する科目を示す（必修、選択科目の別を表すものではない）

■専門基礎及び専門教育科目のディプロマ・ポリシーに対する関与度一覧表

(電気工学科)

区分	授業科目名	必/選	学年	学期	形態	DP に対する関与の程度								
						A	B	C	D	E	F	G	H	I
専門基礎科目	電気基礎数学	必修	1	前	講義			◎			○			
	解析Ⅰ	必修	1	前	講義			◎			○			
	解析Ⅱ	必修	1	後	講義			◎			○			
	線形代数Ⅰ	必修	1	後	講義			◎			○			
	線形代数Ⅱ	選択	2	前	講義			◎			○			
	解析Ⅲ	必修	2	前	講義			◎			○			
	解析Ⅳ	選択	2	後	講義			◎			○			
	電気基礎物理学	必修	1	前	講義			◎			○			
	力学Ⅰ	必修	1	後	講義			◎			○			
	力学Ⅱ	必修	2	前	講義			◎			○			
	熱力学	選択	2	後	講義			◎			○			
専門教育科目	電気基礎学	電磁気学Ⅰ	必修	1	前	講義			◎	◎				○
		電磁気学Ⅱ	必修	1	後	講義			◎	◎				○
		電磁気学Ⅲ	必修	2	前	講義			◎	◎				○
		電気回路Ⅰ	必修	1	前	講義			◎	◎				○
		電気回路Ⅱ	必修	1	後	講義			◎	◎				○
		電気回路Ⅲ	必修	2	前	講義			◎	◎				○
		電気回路Ⅳ	必修	2	後	講義			○	◎		○	○	○
		電気計測	必修	2	後	講義			◎	◎				
		基礎物質工学	必修	1	前	講義	○	○	○	◎	○	○	○	
		半導体工学	必修	2	前	講義	○	○	◎	○	○	○	○	
	電気エネルギーシステム工学	電気基礎学概論	選択	3	後	講義			◎	◎				
		電気エネルギーシステム工学Ⅰ	必修	2	前	講義	○	○	○	◎	○			
		電気エネルギーシステム工学Ⅱ	必修	2	後	講義	○	○	○	◎	○			
		電気エネルギーシステム工学Ⅲ	選択	3	前	講義	○	◎		◎	○			
		電気エネルギーシステム工学Ⅳ	選択	3	後	講義	◎			◎				
		電気法規及び施設管理	選択	3	後	講義	○	○	◎	◎	◎		○	○
		交流電力伝送の基礎	必修	2	前	講義		○	◎	◎			○	
		高電圧工学	選択	3	前	講義	○		○	◎	○			
		電気応用	必修	2	後	講義		◎		◎			○	
		論理表現	必修	1	前	講義		○	○			◎	○	○
	情報制御工学	電気工学フレッシュマン演習	必修	1	後	演習				◎		○		○
		プログラミング言語	必修	2	前	演習			○	◎				
		システム制御工学Ⅰ	必修	2	後	講義	○		○	◎		○	○	○
		システム制御工学Ⅱ	選択	3	前	講義				◎				○
		現代制御	選択	3	後	講義				◎				○
		メカトロニクスⅠ	必修	2	後	演習			○	◎	○	○	○	○
		メカトロニクスⅡ	選択	3	前	演習				◎	◎			○
		デジタル制御	選択	3	後	講義	○		○	◎		○	○	○
		ロボット工学	選択	3	後	講義	○	○	○	◎		○	○	○
		技術者倫理	必修	2	後	講義	◎	◎				◎	○	○
	電気機器・パワーエレクトロニクス学	電気工学概論	必修	1	前	講義・演習			○	○	○			
		電気機器Ⅰ	必修	1	後	講義				◎				
		電気機器Ⅱ	必修	2	前	講義				◎				
		電気機器Ⅲ	必修	2	後	講義				◎				
		パワーエレクトロニクス	必修	3	前	講義				◎				
		電気機器設計・製図	選択	3	後	講義・演習				◎	○			
		電子回路Ⅰ	必修	1	後	講義				◎				
		電子回路Ⅱ	選択	2	前	講義				◎				
		デジタル回路	選択	3	前	講義				◎				
		エンジニアリングデザインⅠ	必修	2	前	講義・演習			○	○	◎	○	○	○
		エンジニアリングデザインⅡ	選択	3	通年	講義・演習			○	○	◎	○	◎	◎
	実験・実習科目	電気基礎学実験	必修	2	後	実験			○	◎	○		○	○
		電気工学実験Ⅰ	必修	3	前	実験		○	○	◎		○	○	○
		電気工学実験Ⅱ	必修	3	後	実験			○	◎		◎	○	○
		卒業研究	必修	4	通年	研究	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	実験・総合科目	電験理論	選択	1	後	講義				◎	○			○
		電験電力	選択	2	前	講義・演習				◎				
		電験法規	選択	2	後	講義・演習		◎		◎			○	
		電験機械	選択	3	前	講義				◎				
		電気工学総合	必修	3	後	講義・演習			○	◎	○	○	○	○
	関連科目	機械工学概論	選択	3	前	講義	○			◎				
		通信工学概論	選択	3	後	講義			○	◎				
		工学概論	選択	2	前	講義	○	◎						
		国際工学実習	選択	3	前	実習	○			○	◎	○		○

5 カリキュラム・マップ

■教養力育成科目のカリキュラム・マップ (全学部共通)

DP	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4 年次						Academic English D Conversation D	Academic English D Conversation D		
						Academic English C Conversation C	Academic English C Conversation C		
3 年次						Academic English B Conversation B 中国語Ⅱ 韓国語Ⅱ	Academic English B Conversation B		
						Academic English A Conversation A 中国語Ⅰ 韓国語Ⅰ	Academic English A Conversation A	インターンシップⅡ	
2 年次			コミュニケーションの心理学 歴史学概論 地理学概論 経済学入門 地球と環境 自然と科学		地域創生入門	コミュニケーションの心理学 日本語表現法 Advanced English D English D	Advanced English D English D		地域創生入門
	異文化理解	現代倫理	日本国憲法 市民生活と法 現代倫理 日本文学 九州学 社会学入門 生命と生態系 物質と化学 ウェルネス応用 (情) 異文化理解			Advanced English C English C	Advanced English C English C ウェルネス応用 (情) 異文化理解	インターンシップⅠ	
1 年次			コミュニケーションの心理学 歴史学概論 地理学概論 経済学入門 ウェルネス応用 (工・社) 地球と環境 自然と科学		地域創生入門	コミュニケーションの心理学 コミュニケーション基礎 Advanced English B English B 日本語Ⅱ (留学生科目) 日本事情Ⅱ (留学生科目)	Advanced English B English B ウェルネス応用 (工・社) ウェルネス基礎 (情)	コミュニケーション基礎 ウェルネス基礎 (情) 地域創生入門	
	異文化理解	現代倫理	日本国憲法 市民生活と法 現代倫理 日本文学 九州学 社会学入門 生命と生態系 物質と化学 異文化理解		知と教養	知と教養 Advanced English A English A 日本語Ⅰ (留学生科目) 日本事情Ⅰ (留学生科目) キャリア形成	Advanced English A English A キャリア形成 ウェルネス基礎 (工・社) 異文化理解	キャリア形成	知と教養 ウェルネス基礎 (工・社)

※ 教養力育成科目のうち、DP に対する関与の程度○のみ記載

(電気工学科)

	DP	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4 年次	後期			卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究
	前期			卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究	卒業研究
3 年次	後期	電気エネルギーシステム工学Ⅳ		電気基礎学概論 電気法規及び施設管理	電気基礎学概論 電気エネルギーシステム工学Ⅳ 電気法規及び施設管理 現代制御 ディジタル制御 ロボット工学 電気機器設計・製図 電気工学実験Ⅱ 電気工学総合 通信工学概論	エンジニアリングデザインⅡ 電気法規及び施設管理	電気工学実験Ⅱ		エンジニアリングデザインⅡ	エンジニアリングデザインⅡ
	前期		電気エネルギーシステム工学Ⅲ		電気エネルギーシステム工学Ⅲ 高圧工学 システム制御工学Ⅱ メカトロニクスⅡ パワーエレクトロニクス ディジタル回路 電気工学実験Ⅰ 電験機械 機械工学概論	メカトロニクスⅡ エンジニアリングデザインⅡ 国際工学実習			エンジニアリングデザインⅡ	エンジニアリングデザインⅡ
2 年次	後期	技術者倫理	電気応用 技術者倫理 電験法規	解析Ⅳ 熱力学 電気計測	電気回路Ⅳ 電気計測 電気エネルギーシステム工学Ⅱ 電気応用 システム制御工学Ⅰ メカトロニクスⅠ 電気機器Ⅲ 電気基礎学実験 電験法規		技術者倫理		電気基礎学実験	
	前期		工学概論	解析Ⅲ 線形代数Ⅱ 力学Ⅱ 電磁気学Ⅲ 電気回路Ⅲ 半導体工学 交流電力伝送の基礎	電磁気学Ⅲ 電気回路Ⅲ 電気エネルギーシステム工学Ⅰ 交流電力伝送の基礎 プログラミング言語 電気機器Ⅱ 電子回路Ⅱ 電験電力	エンジニアリングデザインⅠ				
1 年次	後期			解析Ⅱ 線形代数Ⅰ 力学Ⅰ 電磁気学Ⅱ 電気回路Ⅱ	電磁気学Ⅱ 電気回路Ⅱ 電気工学プレシミュレーション 電気機器Ⅰ 電子回路Ⅰ 電験理論					
	前期			電気基礎数学 解析Ⅰ 電気基礎物理学 電磁気学Ⅰ 電気回路Ⅰ	電磁気学Ⅰ 電気回路Ⅰ 基礎物質工学		論理表現			

※ 専門基礎及び専門教育科目のうち、DPに対する関与の程度○のみ記載

※ 二重下線は必修科目

5 4-1	電子情報工学科
5 4-2	生命環境化学科
5 4-3	知能機械工学科
5 4-4	電気工学科